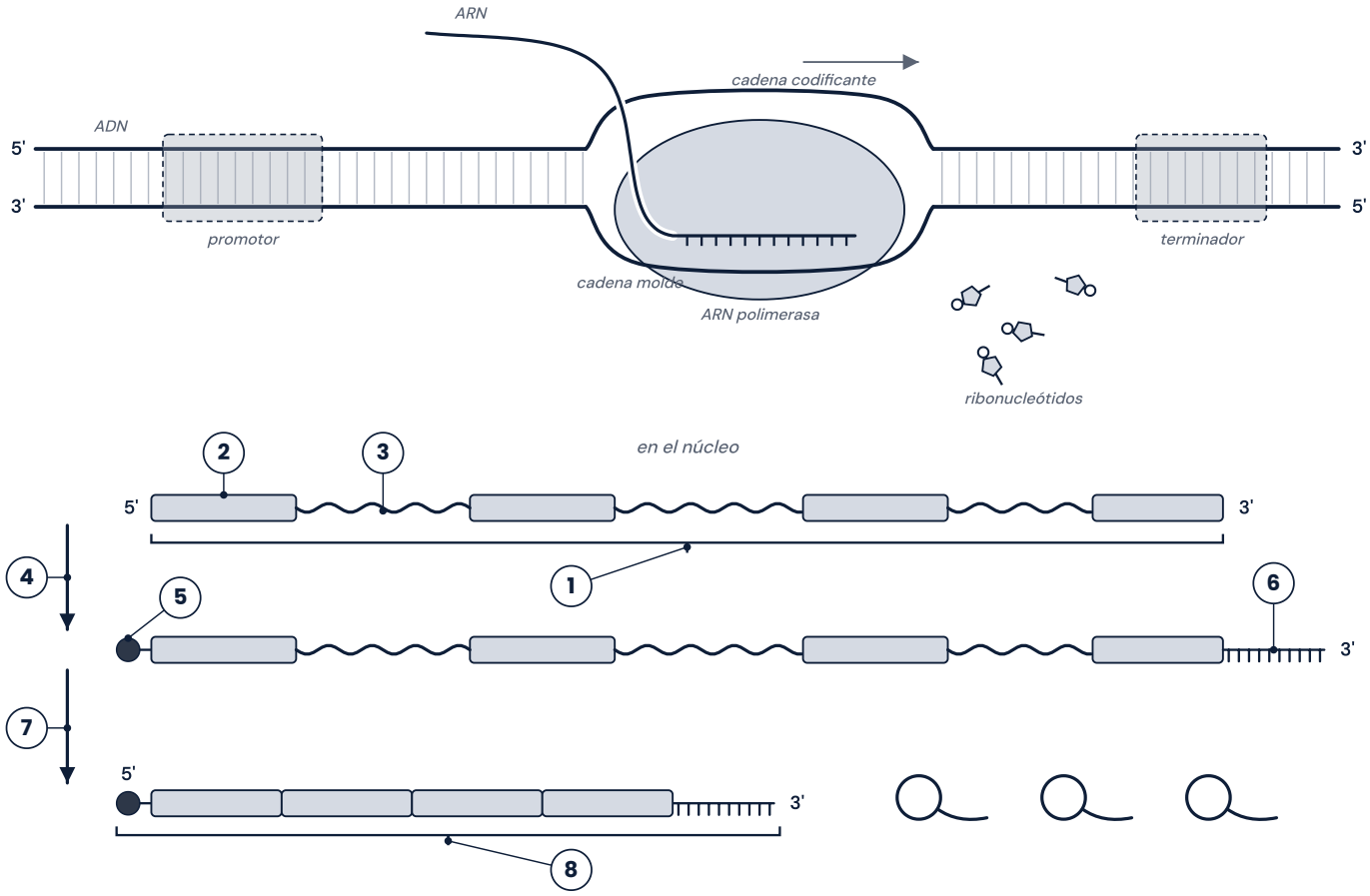
8 Bi

La maduración del ARNm: identifica los elementos

Escribe el nombre de los elementos señalados con los números del 1 al 8. En la PAU suelen valer 0,1 puntos cada uno.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____



1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

7. _____

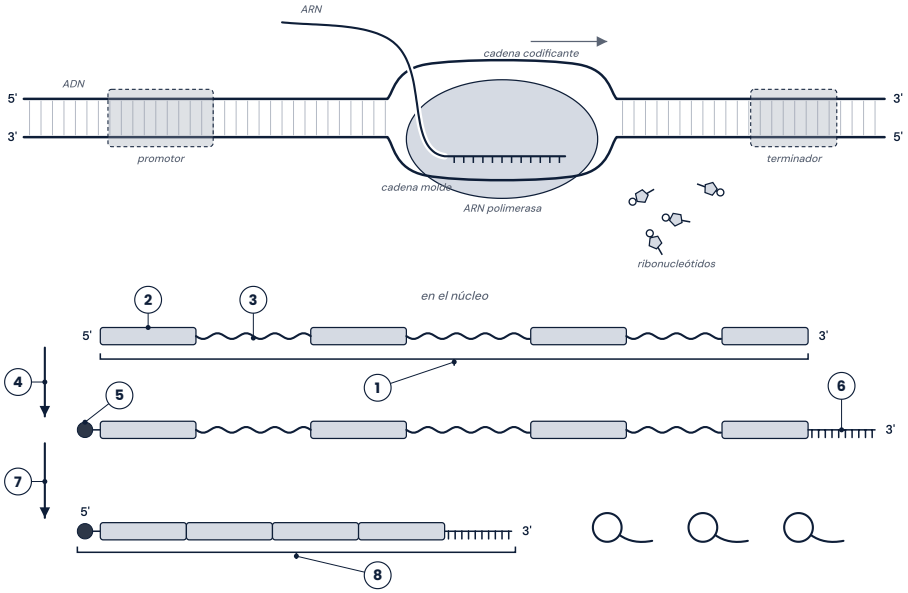
8. _____

Farmeando PAU · farmeandopau.com/biologia/practica/del-gen-a-la-proteina/ · Licencia CC BY-NC-ND 4.0. Esquema de elaboración propia (no copia ningún libro ni examen); simplificado y sin escala. Nombres que aceptan los criterios de corrección de la PAU de 2024 a 2026 y los modelos de 2027 de las 17 comunidades, más algún nombre estándar de los libros.

BIOLOGÍA · IMAGEN MUDA · FARMEANDO PAU

Solucionario · La maduración del ARNm

Los nombres que aceptan los criterios de corrección y qué es o qué hace cada uno.



	Nombre	Qué es y qué hace
1	**Transcrito primario (pre-ARNm)** También: transcrito primario, pre-ARNm, ARNm precursor, ARN precursor, ARNhn, ARN heteronuclear, ARNm inmaduro, ARN transcrito primario, transcrito primario de ARNm, ARNm primario	Primer ARN que sale de la transcripción de un gen eucariota: lleva exones e intrones. Todavía no puede salir del núcleo; antes madura. Madrid (extraordinaria de 2024) aceptó también «ARN»; aquí no vale, porque el ARNm maduro también es un ARN.
2	**Exón** También: exones	Tramo del gen que se queda en el ARNm maduro. Los exones se empalman entre sí y llevan la información de la proteína.
3	**Intrón** También: intrones	Tramo del gen que se transcribe pero se quita del ARN antes de que salga del núcleo (sale como un lazo). Los genes de los procariotas no los tienen.
4	**Adición de la caperuza y de la cola de poli-A** También: adición de la caperuza y la cola de poli-A, adición de la caperuza y la cola, adición de caperuza y cola, adición de la caperuza y de la cola, adición del cap y de la cola de poli-A, adición del cap y la cola, adición de la caperuza y poliadenilación, caperuza y poliadenilación	Primer paso de la maduración: se pone la caperuza en el extremo 5' y se corta el extremo 3' para añadir unas 200 adeninas. En la célula ocurre mientras se transcribe.
5	**Caperuza (5'-cap)** También: caperuza, caperuza 5', cap, 5'-cap, capuchón, 7-metilguanosina, metilguanosina, caperuza de metilguanosina, m7G, casquete	Una 7-metilguanosina unida al extremo 5' del ARNm por un enlace 5'-5'. Lo protege de las enzimas que lo degradan y es la señal que reconoce el ribosoma para empezar.
6	**Cola de poli-A** También: cola poli-A, poli-A, cola de poliadenina, cola poliadenílica, complejo poliadenílico, cola de adeninas, cola de poliadeninas	Unas 200 adeninas en el extremo 3' del ARNm. Lo estabiliza y ayuda a sacarlo del núcleo y a traducirlo.
7	**Corte y empalme (splicing)** También: corte y empalme, splicing, ayuste, eliminación de los intrones, eliminación de intrones, corte y empalme de exones	El espliceosoma corta los intrones y empalma los exones. Con el corte y empalme alternativo, un gen da varias proteínas. Madrid (reserva 1 de 2026) acepta también «procesamiento»; aquí no vale porque la adición de la caperuza y de la cola también es procesamiento.
8	**ARNm maduro** También: ARNm, ARN mensajero, ARN mensajero maduro, ARNm procesado	ARNm con caperuza, cola de poli-A y solo los exones. Es el que sale del núcleo y se traduce. No escribas solo «ARN»: Madrid (reserva 2 de 2024) no lo da por bueno cuando se pide el ARNm.

Farmeando PAU · farmeandopau.com/biologia/practica/del-gen-a-la-proteina/ · Licencia CC BY-NC-ND 4.0. Esquema de elaboración propia (no copia ningún libro ni examen); simplificado y sin escala. Nombres que aceptan los criterios de corrección de la PAU de 2024 a 2026 y los modelos de 2027 de las 17 comunidades, más algún nombre estándar de los libros.